Introducere

”Toată știința nu este nimic mai mult decât o rafinare a gândirii de zi cu zi.”
Alber Einstein

”Să vă faceți intotdeauna datoria, oricare ar fi rezultatele silințelor voastre.”

I.C.Brătianu

“Un popor care nu-şi cunoaşte istoria e ca un copil care nu-şi cunoaşte părinţii”

Nicolae Iorga

În aceste momente de aleasă sărbătoare, prilejuite de semicentenarul INCDDD Tulcea, cu cinci decenii de rodnică activitate pe tărâmul științei ecologiei și protecției mediului, având ca scop fundamentarea managementului în Rezervația Biosferei "Delta Dunării" și în alte zone umede de interes național și internațional pentru conservarea biodiversității și pentru dezvoltare durabilă, ne oferă posibilitatea de a evidenția încă o data prestigioasa activitate de cercetare a Institutului.

De-a lungul multor decenii de intensă activitate, colective de cercetători au investigat o gamă largă de aspecte din Delta și Lunca Dunării dar s-au implicat în aceeași măsură și ca suport științific în implementarea Directivelor Europene, precum Natura 2000, Cadru Apă, Managementul Riscului la Inundații, Planificarea Spațială Maritimă, Cadru Marin, obținând remarcabile rezultate, pe care le-au valorificat exemplar prin articole, sinteze, cărți si monografii sau prin comunicări la numeroase și importante manifestări științifice din țară și de peste hotare. Această bogată activitate a fost răpsplătită de-a lungul anilor prin recunoașterea în prestigioase foruri, internaționale de specialitate, și în țară, prin declararea ca Institut Național de Cercetare-Dezvoltare (HG 409/1999).

Militând pentru conservarea biodiversității și dezvoltare durabilă în zonele umede, cercetătorii din INCDDD Tulcea au reușit, prin eforturile, dăruirea până la sacrificiu pentru profesie, pasiunea și entuziasmul cu care au investigat și modelat realitatea din teren, să contribuie fundamental la Managementul Ecosistemic și Adaptativ al Rezervației Biosferei ”Delta Dunării”. Investind o muncă tenace și competentă, colectivul de cercetători al INCDDD, având ca model marele savant Grigore Antipa, este un susținător permanent al valorii și performanței științifice.

Orizonturile științifice, încă de la creearea Institutului, au avut o largă diversitate a creaţiei ştiinţifice şi culturale și au lăsat urme adânci, care nu se vor şterge niciodată din conştiinţa generaţiilor succesoare. Păstrarea flăcării vii a valoroaselor contribuţii ale înaintaşilor şi îndemnul de a înţelege viaţa lor plină de învăţăminte, vrednică de perpetuat, în primul rând de tânăra generație de cercetători, dar şi de cinstire cu pioşenie a memoriei lor, de recunoaştere a geniului creator este susţinută şi prin programele promovate, dar şi prin publicaţiile științifice și academice, care fac cinste României.

Cu excelentă pregătire științifică, dobândită în atmosfera mediului intelectual din Institut, în care s-au format specialiști de renume mondial, cercetătorii INCDDD Tulcea au susținut cu succes lucrări științifice în publicații recunoscute de mediul academic.

Rezultatele studiilor și cercetărilor fundamentale și aplicative, de cele mai multe ori interdisciplinare, efectuate de-a lungul anilor, constiuie fundamentul științific care stă la baza dezvoltării unor politici publice în domeniul chimismului calității apelor, hidro-biologiei, ihtiologiei, ecologiei, sănătății Complexelor Socio-Ecologice din Delta Dunării și din alte zone umede de importanță națională și internațională, dar și soluții de adaptare la schimbări climatice.

Calitatea cercetării este mult mai prețioasă decât cantitatea, de aceea premiile obținute de către cercetătorii Institutului, reprezintă, confirmarea calității în cercetarea științifică în domeniul Șiințelor Vieții și Pamântului în zonele umede.

La Sarbatorirea celor 50 de ani de Institut, vrem sa aducem un omagiu celor care și-au dedicat activitatea înțelegerii fenomenului ”Delta Dunării” și în același timp, încercă să surprindă evoluția Institutului de la înființarea în Tulcea, a primei Stațiuni de Cercetări Hidrobiologice din România și până la momentul aniversar – 50 de ani de la atestarea ca Institut de Cercetări și Proiectări. Putem afirma că Institutul are doi ”Bunici” eminenți academicieni, pe Anghel Saligny și Grigore Antipa, dar și doi părinți la fel de merituoși în persoana d-lui academician Ludvig Rodewald-Rudescu și a profesorului Ing. Ion G.Vidrașcu – nu trebuie să omitem nici rolul școlilor în formarea lor: academicianul Saligny la Școala Tehnică Superioară din Charlottenburg, unde erau profesori inginerii Schwedler și Franzius precum și profesorul Mehrtens de la Şcoala Politehnică din Dresda (Germania), iar academicianul Antipa la Universitatea din Jena (Germania), cu celebrul naturalist Ernst Haeckel (1834-1919), părintele ecologiei.

Încercând să rememorăm cele mai imoportante momente din activitatea Institutului, am constatat că dezvoltarea acestuia s-a produs pe trei dimensiuni:

- O evoluție a personalităților care au scris istorie în Institut și am încercat să îi menționăm pe toți cei care au conlucrat la conturarea Institutului de Cercetare Dezvoltare Delta Dunării
- Dezvoltarea domeniilor științifice de activitate, de la hidrobiologie, ihtiologie și amelioraţiuni la ecologie și chiar științe de nivel II
- Aplicabilitatea studiilor la domenii ale economiei naționale funcție de perioada istorică, de la pescuit și piscicultură, la stuficultură și agricultură până la protecția mediului.

Istoric

”Tradiția trebuie considerată ca un punct obligatoriu de pornire, după cum și depășirea ei, calea necesară oricărui progres...”

Henri H.Stahl*, Amintiri și gânduri*

Din perspectiva istoriei, a contextului cultural, și în condițiile sociale și economice din România, cu perioadele de criză, ce au alternat cu perioade de acumulări, pot fi definite câteva etape în dezvoltarea Institutului:

1. **Etapa 1926 – 1931 STAȚIUNEA DE CERCETĂRI HIDROBIOLOGICE TULCEA**

„Omul poate stăpâni natura atâta timp cât ţine seama de legile ei”

Grigore Antipa

”Anghel Saligny a reprezentat unul din corifeii unei generaţii spornice, a mănunchiului de creatori căruia-i datorăm atâta din ce are şi din ce poate astăzi ţara.”

Nicolae Iorga

O dată cu înființarea în anul 1926 (sau 1924 după Agerpres.ro) a primei **Stațiuni de Cercetări Hidrobiologice** din România, în Municipiul **Tulcea**, Grigore Antipa a consfințit ”piatra” de temelie a Institutului. De altfel, d*e numele său se leagă înfiinţarea celor două stațiuni de cercetare dobrogene, în 1926, a Staţiunii de Cercetări Hidrobiologice de la Tulcea, iar în 1932 a Institutului Biooceanografic de la Constanţa.* Ca întemeietor al şcolii româneşti de hidrobiologie şi ihtiologie el a deschis drumul pe care au păşit şi şi-au dezvoltat operele în domeniul ihtiologiei I. Borcea, S. Cărăuşu, Th. Buşniţă, O. Necrasova, P. Bănărăscu, G.D. Vasiliu, A. Popescu Gorj, I. Mălăcea, M. Niculescu Duvăz, M. Băcescu şi în cel al hidrobiologiei Vasiliu D.George, Gavrilescu Nicolae, Dr. Rodewald-Rudescu Ludovic, Dumitriu Magdalena, Antonescu S.C., Dr.Șerbănescu Ion, Boghiceanu Nicolae, Băleanu Alexandru, Leonte Vasile, Botnariuc Nicolae, Grimalschi V., Rodica Teodorescu Leonte, Ziemiankovski, dar și specialiști și ingineri de cea mai variată calificare: economiști, agronomi, pedologi, geologi, geografi, precum Ion Vidrașcu, Constantin Brătescu, Gh.Ionescu-Șișești, Banu A., Gh. Bîrcă, Lepși I., Vintilă Mihăilescu, cei mai mulți dintre ei fiind Membri ai Academiei Române. De altfel acești iluștri academicieni au transmis generațiilor următoare nu numai ideile lor transcendente ci un fundament durabil de cunoaștere și înțelepciune, care reprezintă tocmai capitalul nostru intelectual.





Aceasta Stațiune funcționa în Tulcea, Palatul Administrației Pescăriilor Statului din Ministerul Agriculturii și Domeniilor (de altfel, Grigore Antipa - în 1895 a devenit administrator general al Pescăriilor statului, iar în 1896 a formulat pentru prima dată în România ”Legea pescuitului cu regulamentul de punere în aplicare şi expunerea de motive”, care a fost perfectată mai apoi prin Legea nr. 1.394 din 11 aprilie 1927 privind organizarea şi exploatarea pescariilor - Publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 104 din 14 mai 1927 – Lege care înființa P.A.R.I.D.-ul, respectiv Administrația Pescăriilor și Amelioraţiunilor Regiunei Inundabile a Dunărei), al cărei sediu – Palatul Pescăriilor, a fost construit în perioada 1910-1914 de către primarul Ștefan Borș în colaborare cu antreprenorul Robert Flamm, fiind unul dintre cele mai importante edificii ale orașului la începutul secolului al XX-lea. Tot în același sediu funcționa și un Muzeu de Zoologie și Arheologie înființat tot de marele savant.



Pentru a înțelege contextul în care această **stațiune** ia ființă vom recurge la memorii din documentele vremii.

2. 1931 – 1940 STAȚIUNEA DE CERCETĂRI PISCICOLE TULCEA

”Noi numim printr-o convenție viața oamenilor de odinioară, trecut. De fapt, trecutul a fost, pentru cei care l-au trăit, viață intensă prezentă. Până la urmă, toată viața oamenilor devine trecut, orice am face noi și oricum am încerca să ocolim acest curs. Prezentul durează o clipă și apoi devine trecut, viitorul este mereu incert, dar ajunge și el prezent și apoi trecut, astfel încât, iremediabil și reversibil, dimensiunea cea mai lungă și mai certă la care avem acces (limitat, e drept) este trecutul. Ca urmare, dragostea pentru trecut înseamnă dragoste de viață, iar cunoașterea trecutului este cunoașterea vieții. Aceasta nu înseamnă deloc – cum observa demult o Doamnă a spiritului universal, Marguerite Yourcenar – că trecutul este o vârstă de aur. Nu, fiind viață, trecutul poate să fie frumos și sublim, urât și rușinos sau, pur și simplu, oarecare. A-l cunoaște este o necesitate, iar a-l ignora poate deveni o catastrofă”

Academicianul Ioan Aurel Pop, rectorul Universității Babeș-Bolyai din Cluj Napoca

Prin legea din 11 iulie 1929 a fost înfiinţată Administraţia Generală a Pescăriilor şi Amelioraţiunilor din Regiunea Inundabilă a Dunării (P.A.R.I.D.), ca regie autonomă de stat, care înlocuia Administrația Direcţiei Pescăriilor, iar în 1931 se înființează **Stațiunile de Cercetări Piscicole: Tulcea –** este a doua stațiune de cercetări înființată în perioada ”Antipa”, după Stațiunea de Cercetări Hidrobiologice - Tarcău (1931), Nucet (1937 - 1941), de către PARID (Pescăriile şi Ameliorarea Regiunii Inundabile a Dunării) – președintele PARID era la vremea aceea, savantul Grigore Antipa. De asemenea este de menționat și rolul în creearea Stațiunii, a doctorului veterinar Petre Popescu-Daia, director al Administratiei Pescariilor Statului între 1923 și 1930.

3. 1940 – 1953 STAŢIUNEA DE CERCETĂRI PISCICOLE ÎN DELTA DUNĂRII DE LA TULCEA (SCPDD TULCEA)

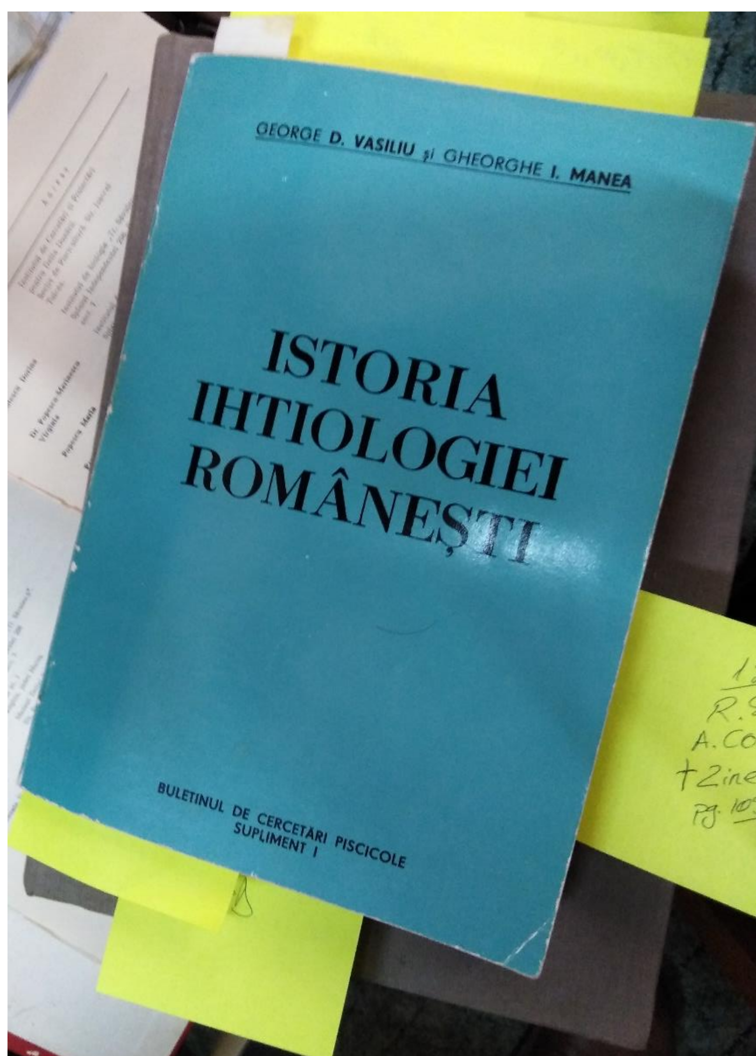
Din iniţiativa doctorului Petre Popescu-Daia – care este considerat și întemeietorul învăţămîntului piscicol în ţara noastră, ia ființă în 1940, **Institutul de Cercetări Piscicole al României din Burești**, care şi-a început activitatea ca o secţie a Institutului Naţional Zootehnic din Bucureşti, ulterior, din 1940 devenind de sine stătător, cu sediul în str.Londra nr.41 și apoi Bd.Ana Ipătescu nr.46. Institutul poseda două staţiuni de cercetări hidrobiologice şi piscicole: Staţiunea de Cercetări Bio-Oceanografice din Constanţa (fostul serviciu de biologie a pescuitului înfiinţat in 1924 de Antipa-Daia), **Staţiunea de Cercetări Piscicole în Delta Dunării de la Tulcea (SCPDD Tulcea)** şi patru staţiuni pentru piscicultură: Staţiunea de piscicultură Nucet, Dâmboviţa, Staţiunea de piscicultură Moara Domnească, Ilfov, Staţiunea de piscicultură Făgăraş, Braşov, Staţiunea pentru pisicicultură Tarcău, Neamţ

“Acest Institut va da îndrumările necesare agricultorilor, piscicultorilor, pescarilor şi va pregăti specialiştii necesari diferitelor ramuri de producţie a apelor: piscicultură, pescuit, precum şi pentru industrializarea produselor pescuitului”

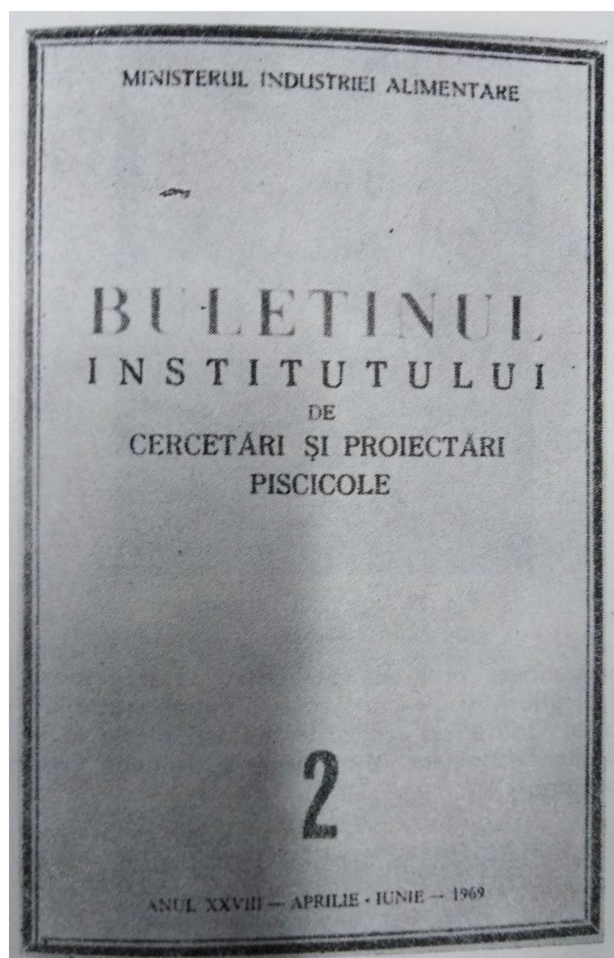
Stațiunea de Cercetări Piscicole în Delta Dunării de la Tulcea avea la sfârșitul anului 1941 un laborator de chimie și hidrobiologie, un laborator de experimentări piscicole și muzeul Delta Dunării, heleștee experimentale la Enisala, jud.Tulcea. Personalul: 1 director de stațiune, 1 hidrobiolog, 2 preparatori, 1 impiegat și 1 om de serviciu.

După al doilea război mondial, această staţiune şi-a diversificat activitatea, făcând cercetări fundamentale hidrobiologice, hidrochimice şi de dinamică a ichtiofaunei în Delta Dunării şi Complexul lagunar Razim-Sinoie. Activitatea staţiunii se desfăşura în trei laboratoare: de chimie, hidrobiologie şi piscicultură, coordonate de dr. V. Grimalschi, dr. Vladimir B. Ziemiankowski, dr. Rodica Teodorescu Leonte. Șeful Stațiunii de Cercetări

Piscicole Tulcea, în perioada 1947-1952, a fost Dr. Vladimir Bruno Ziemiankovski care fusese colaborator științific la Institutul de Ihtiobiologie și Piscicultură, la Școala Centrală de Agronomie din Varșovia.



În *Buletinul de Cercetări Piscicole – Istoria Ihtiologiei Românești,* apărută în 1987 și avându-i ca autori pe George D. Vasiliu și Gheorghe I.Manea, este menționat că: *"în jurul acestui Institut începe să se formeze un mare număr de cadre tinere (ihtiologi, biologi, hidrobiologi, chimiști, parazitologi, hidrotehnicieni etc.) cârora li se pun la dispoziție bogata documentare, apartura de specialitate și posibilitatea de a publica rezultatele sau de a-și formula ideile într-o serie de reviste ca: Anale, Colecția Monographia, Îndrumări și, trimestrial, Buletinul Institutului de Cercetări Piscicole ale României (I.C.P.R.).* De altfel, Dr.George D.Vasiliu a fost Directorul științific al **Institutului de Cercetări Piscicole al României** și directorul Secțiunii de Piscicultură în perioada 1941-1949, iar între 1960 și 1962 a fost șeful secției de biologie a **Stațiunii Experimentale Stuficole "Delta Dunării" MALIUC (S.E.S.D.D. Maliuc).**

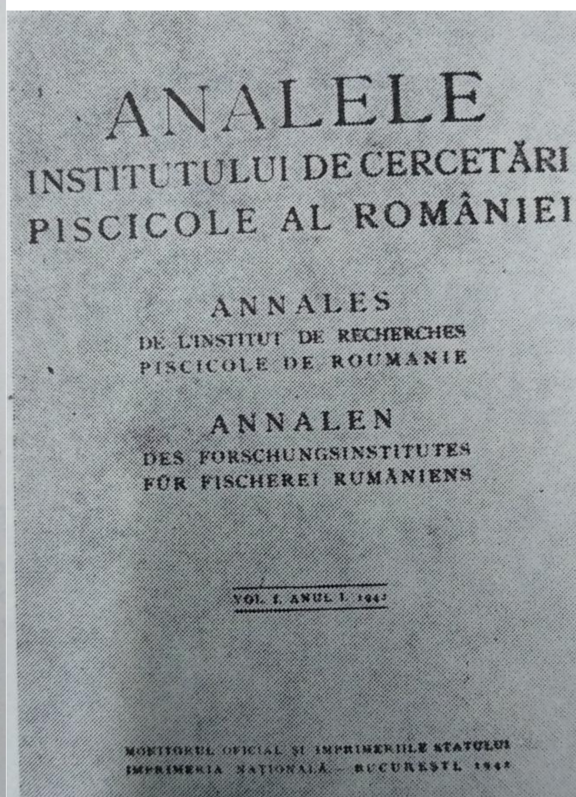


MINISTERUL INDUSTRIEI ALIMENTARE

BULETINUL
INSTITUTULUI
DE
CERCETĂRI ŞI PROIECTĂRI
PISCICOLE

2

ANUL XXVIII — APRILIE - IUNIE — 1969



ANALELE
INSTITUTULUI DE CERCETĂRI
PISCICOLE AL ROMÂNIEI

ANNALES
DE L'INSTITUT DE RECHERCHES
PISCICOLE DE ROUMANIE

ANNALEN
DES FORSCHUNGSINSTITUTES
FÜR FISCHEREI RUMÄNIENS

VOL. I. ANUL I.

MONITORUL OFICIAL ŞI IMPRIMERIILE STATULUI
IMPRIMERIA NAŢIONALĂ - BUCUREŞTI

4. 1953 – 1970 STAȚIUNEA EXPERIMENTALĂ STUFICOLĂ ”DELTA DUNĂRII” MALIUC (S.E.S.D.D. MALIUC)

Independent de **Staţiunea de Cercetări Piscicole în Delta Dunării de la Tulcea –** care a funcționat în această structură până în anul 1970 - în anul 1953, a fost creată de catre Ministerul Industriei Lemnului Hârtiei și Celulozei, **Stațiunea Experimentală Stuficolă ”Delta Dunării” cu sediul in MALIUC (S.E.S.D.D. Maliuc)**, atașată de Institutul de Cercetări Experimentale pentru Industria Lemnului I.C.E.I.L. Cercetarile au continuat pana in anul 1955 cand sectiile de stuf si hartie au trecut sub conducerea Institutului de cercetari si experimentari pentru stuf si hartie din cadrul Ministerului Industriei Chimice. In cadrul acestui minister s-au infiintat trei unitati separate cu activitati convergente: Institutul de cercetari si proiectari pentru celuloza, fibre- stuf (I.P.C.F.S). care fundamenta principiile biologice si hidrologice pentru amenajarea zonelor stuficole spre a deveni recoltabile si stabilea tehnologii pentru recoltarea stufului. Totodata, el proiecta toate lucrarile hidroameliorative, cat si lucrările de construcții necesare amenajărilor stuficole.



Cercetările executate de I.C.P.S.H. și stațiunea S.E.S.D.D., care s-au concretizat pînă în prezent în peste 200 de teme de cercetare, au stat și stau și în prezent la baza proiectelor de execuție pentru amenajările stuficole din Deltă și pentru utilajele de exploatare a stufului.

Stațiunea este organizată într-o serie de laboratoare de biologie, hidrologie, amenajare și mecanizare, avînd un atelier mecanic și o serie de puncte și parcele de experimentare.



SES Maliuc și cele 4 blocuri rezidențiale pentru specialiști

Tot în Tulcea funcţiona **Baza silvo-cinegetică a Stațiunii Experimentale Silvice Constanța** - Staţiunea Silvo-Cinegetică (SSC), care aparţinea de Institutul de Cercetări şi Amenajări Silvice-Bucureşti (ICAS), având un singur laborator cu sediul pe str. Isaccei (actualul sediu al RomSilva RA-Direcţia Silvică Tulcea). Această staţiune cerceta problemele de ornitofaună din Delta Dunării, inclusiv cele de interes vânătoresc, şi stabilea măsuri de protecţie a ornitofaunei și avea să devină în anul 1970, un compartiment important al Institutului.

5. **1970 – 1983**
   Institutul de cercetări și proiectări pentru Delta Dunării, cu sediul în municipiul Tulcea

Hotărârea Consiliul de Miniștri nr. 528/1970 privind înființarea Centralei Delta Dunării sub îndrumarea și controlul Ministerului Industriei Alimentare, statuează:

” Art. 7. -

Pe data de 1 mai 1970 se înființează sau se trec sub îndrumarea și controlul Centralei "Delta Dunării" întreprinderile și organizațiile economice prevăzute în anexele nr. 1 și 2, care vor funcționa pe principiul gestiunii economice proprii sau interne, avînd denumirea, sediul și obiectul înscrise în aceste anexe.

Pe aceeași dată, organizațiile economice prevăzute în anexa nr. 3) se comasează la centrală și organizațiile economice din subordinea acesteia.*

Art. 8.

*În cadrul Centralei "Delta Dunării" se organizează **Institutul de cercetări și proiectări pentru Delta Dunării, cu sediul în municipiul Tulcea**, care funcționează ca institut mixt de cercetări și proiectări stuficole, piscicole, agricole, silvice și cinegetice."*

Prin aplicarea acestui act normativ se înființează Institutul de cercetări și proiectări pentru Delta Dunării la Tulcea, prin preluarea actualelor unități și activități de cercetări și proiectări piscicole, stuficole, agricole, silvice și cinegetice - aparținînd Ministerului Industriei Alimentare, Ministerului Industriei Lemnului și Ministerului Agriculturii și Silviculturii care desfășoară activitatea în sau pentru Delta Dunării:

- **Secțiile de cercetare (laboratoarele) și atelierele de la Maliuc ale Institutului de cercetări și proiectări pentru industria celulozei și hîrtiei**
- **Centrul de cercetări piscicole "Delta" – Tulcea**
- **Baza silvo-cinegetică a Stațiunii Experimentale Silvice, cu sediul în Tulcea.**

Toate cele trei instituţii (amintite mai sus, anume: SCPDD-Tulcea, SSC-Tulcea şi SESDD-Maliuc), au constituit, în anul 1970, nucleul cercetării din ICPDD-Tulcea, organizat în patru secţii:

a) Secţia cercetări piscicole, cu mai multe laboratoare (şef secţie dr. biolog Rodica Teodorescu Leonte), cu sediul la Tulcea;

b) Secţia silvo-cinegetică, cu două laboratoare (şef secţie ing. M. Inaşcu), cu sediul la Tulcea;

c) Secţia de hidrochimie (şef secţie ing. Emilia Lixandru), cu sediul la Maliuc;

d) Secţia de mecanizare (şef secţie ing. Alexandru Leahu), cu sediul la Maliuc.

O dată cu încetatarea activităţii cu privire la stuf, o parte din personalul de la Institutul de Cercetări şi Proiectări Celuloză-Hârtie din Bucureşti, este transferat la Tulcea, reprezentând nucleul pentru activitatea de proiectare a ICPDD-Tulcea, care a fost organizată în două ateliere (coordonate de ing. Cristea Ruva – inginer şef):

1. Atelier proiectare-investiţii (şef atelier ing. Grigore Mihăilescu);

2. Atelier proiectare-mecanizare (şef atelier ing. Ion Seserman).

Întreaga activitate a institutului era coordonată de un Colegiu Ştiinţific, condus de ing. Vasile Bănică – Director (venit prin transfer de la ICPA-Bucureşti) şi de ing. Daniel Cornei - Director Ştiinţific – din acest colegiu făceau parte renumiți profesori, academicieni, precum profesor dr. Dumitru Bogatu.

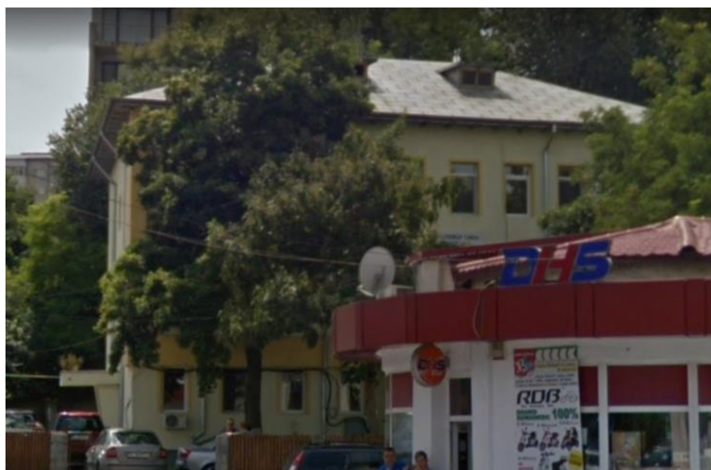
I.C.P.D.D. Tulcea, cum era cunoscut avea ca obiect de activitate Cercetarea și proiectarea în domeniul stuficulturii, pisciculturii și pescuitului, agriculturii, silviculturii, cinegeticii, utilajelor specifice, lucrărilor de hidroameliorații și de construcții-montaj.

La înfiinţare, primul sediu principal a fost clădirea Secţiei Silvo-Cinegetică de pe str. Isaccei, nr. 21 din Tulcea, unde îşi desfăşurau activitatea Secţia de cercetare, Atelierul de proiectare-mecanizare şi serviciile administrative. Atelierul de proiectare-investiţii funcţiona în câteva încăperi ale Casei Sindicatelor din str. Isaccei. Institutul mai avea o filială în localitatea Maliuc, ce cuprindea: Laboratorul de hidrochimie, Secţia de cercetare-mecanizare şi Atelierul mecanic ce deservea această secţie.

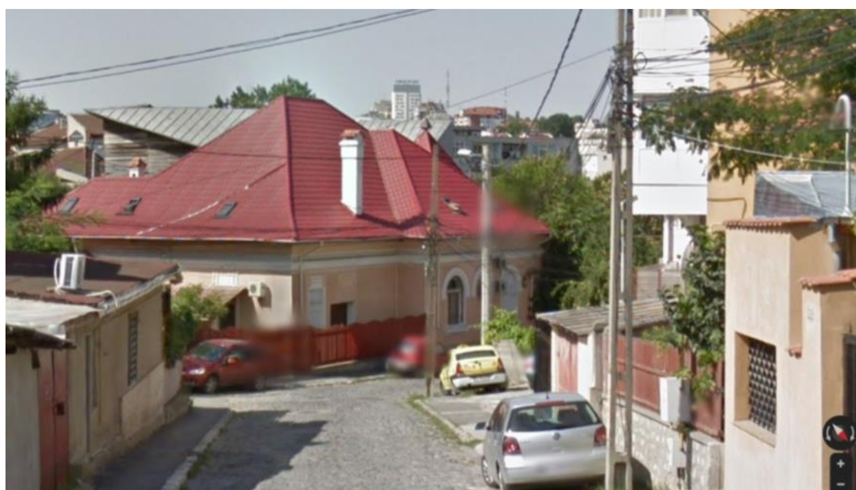
Din anul 1972 până în 1976, sediul institutului a fost pe str. Alexandru Sahia nr. 2 (actualul Muzeu de Artă - Tulcea), unde funcţionau cele două ateliere de proiectare şi serviciile administrative, ocupând parterul acestei clădiri (la etaj funcţiona Institutul de Proiectări Judeţene - Tulcea).



Secţia de cercetare îşi desfăşura activitatea, în continuare, în sediul din str. Isaccei nr. 21.



Din anul **1976**, principala adresă a institutului (a serviciilor administrative şi o parte din atelierul de proiectare) a fost pe str. Concordiei nr. 10 – actualul sediu al Oficiului Judeţean pentru Tineret şi Sport - Tulcea, iar denumirea a fost **Institutul de Studii şi Proiectări Delta Dunării - Tulcea** (ISPDD). În această perioadă, în cadrul Atelierului proiectare-investiţii, s-a realizat proiectul actualului sediu al institutului (şef proiect: arh. Valer Pop).



La înfiinţarea sa, în anul 1970, în afară de activitatea din cele două ateliere de proiectare şi secția de cercetare, activitatea institutului s-a extins şi în diferite baze de cercetare:

* Enisala – bază de cercetări piscicole pentru lacul Razim (şef: tehnician C-tin Ruga);

* Maliuc – bază de cercetare pentru exploatarea stufului, silviculturii şi pisciculturii, iar din anul 1984a avut ca obiect de activitate şi producţia piscicolă, devenită ulterior staţiune de cercetare în subordinea institutului (activitatea a fost condusă succesiv de: ing. Alexandru Leahu, dr. Vasile Oţel, biolog Mihai Marinov, dr. ing. Victor Săvulescu);

* Rusca – bază de cercetare pentru aclimatizarea stufului italian Arundo Donax, bază ce a fost transformată ulterior în câmp experimental de cercetare şi producţie pentru agricultură (şefi au fost, pe rând, th. Ion Mircioagă, th. Steliana Mircioagă);

* Uzlina – câmp experimental pentru agricultură, ca bază pentru stabilirea tehnologiilor în culturile agricole – a fost preluată prin transfer de la Centrala Delta Dunării, unde a funcţionat în cadrul Marii Unităţi Stuficole III (şi condusă de ing. Carol Ulvoczski, ing. Ion Vasile, dr.ing. Vasilica Ignatescu) – această bază de cercetare fiind amplasată lângă Cabana ”Partidului” de la Uzlina, a și devenit un amplasament pentru vizitele de protocol ale ”tovarășului Ceaușescu” - 1987;

* Caraorman – bază de cercetare pentru piscicultură (şefi: tehnician Vladislav Barbos şi ing. Petre Manole);

* Murighiol – bază de cercetare şi producţie de animale de blană preţioasă, acvacultură, plante energetice şi medicinale, ce a fost preluată în anul 1981 de la INCREST-Bucureşti (şef: medic veterinar Emil Mihalcea);

* Sarinasuf – bază de cercetare şi producţie piscicolă (condusă pe rând de: tehnician Victor Iurăscu, dr.ing. Mircea Staraş, ing. Ifrim Leonov);

* Sfântu Gheorghe – plantaţia experimentală silvică, apoi a devenit Sţaţiune de cercetare în subordinea institutului, cu obiect de activitate în domeniile silvicultură, agricultură şi zootehnie (şef: ing. Ion Albu);

* Chilia Veche – iniţial câmp experimental pentru agricultură, ulterior staţiune de cercetări şi producţie agricolă (şefii, pe rând, fiind: ing. Anton Păun, ing. C-tin Frandeş, ing. Anuţa Ince, dr. ing. Lazăr Bireescu).

In anul 1982, apare tipărit volumul II al publicației de comunicări științifice, ”Delta Dunării” în care sunt prezentate rezultatele activității **Institutului de Cercetări și Proiectări „Delta Dunării” Tulcea**, de către Mihovici Eftimiță, Secretarul Comitetului Județean Tulcea al PCR, dar și de Directorul Institutului de Cercetări

și Proiectări ”Delta Dunării”, dr.ing.Volcov Alexandru. Colectivul de redacție coordonat de **Directorul Științific dr.biolog Munteanu Ioan**, era format din dr.biolog Victor Săvulescu, dr.ing.Mircea Staraș, ing.Vasile Ion și ing.David Cristina.

In raportul Directorului Institutului, dr.ing.Alexandru Volcov sunt precizate programele de cercetare la care Institutul răspundea:

„Institutul de Cercetări și Proiectări Delta Dunării", este unitate care trebuie să fundamenteze științific punerea în valoare a bogățiilor din deltă în paralel cu stabilirea și aplicarea măsurilor de protejare a cadrului natural, ***cercetătorii din institut, continuând activitatea de cercetare începută pentru această zonă cu aproape 100 ani în urmă****.*

Preluând la înființare activitatea a 3 stațiuni ce efectuau cercetări în deltă pe profil piscicol, de exploatarea stufului și silvo-cinegetic, în cadrul institutului activitatea de cercetare s-a extins și în alte sectoare ca agricultură, zootehnie, protecția mediului, ș.a., astfel că în prezent aproape toate sectoarele de producție din deltă au corespondent în activitatea de cercetare ce o desfășurăm în institut.

6. 1983 – 1990
Institutul de cercetare, proiectare și producție "Delta Dunării", Independenta

In 1983, Institutul se reorganizează prin Decretul Consiliului de Stat nr. 378/1983 privind infiintarea si reorganizarea unor unitati în Delta Dunarii, astfel:

*”**Art. 6.** -*

Pe data de 1 octombrie 1983 Institutul de studii si proiectari "Delta Dunarii" Tulcea, din subordinea Centralei "Delta Dunarii", se reorganizeaza în ***Institutul de cercetare, proiectare și producție "Delta Dunării", cu sediul in comuna Independenta*** – n.n. azi comuna Murighiol***, judetul Tulcea****; institutul este coordonat in activitatea de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și introducere a progresului tehnic de Academia de Stiinte Agricole si Silvice.*

Pe aceeasi data se înfiinteaza, in subordinea Institutului de cercetare, proiectare și producție "Delta Dunarii", stațiunile de cercetare și productie prevazute in anexa nr. 4, care funcționeaza ca unități fără personalitate juridică, avind denumirea și sediul prevăzute in aceeași anexa.

Activitatea de cercetare si producție silvica din Delta Dunarii de la Institutul de cercetari si amenajari silvice Bucuresti trece la Institutul de cercetare, proiectare si productie "Delta Dunarii", impreuna cu baza materiala, indicatorii de plan si personalul aferent.

Acest decret a fost în vigoare de la 15 octombrie 1983 până la 11 iulie 2000, fiind abrogat prin Legea 120/2000.

De asemenea trebuie menționat că Institutul nu a avut sediul administrativ la Murighiol, clădirea care urma sa fie construită nu a fost finalizată până la Revoluția din 1989, iar după această dată a fost preluată de Primăria Murighiol, astăzi fiind chiar sediul acestei Instituții. Sediul Administrativ al Institutului din str.Babadag 165, Tulcea, a fost proiectat de specialiștii Institutului între 1980 și 1983, ca Sediu Laboratoare de Cercetare și Spații de Proiectare – proiectul finalizându-se după cele 4 variante inițiale în 1983, variantele fiind pe diferite amplasamente, precum pe strada Isaccei lângă Sala Polivalentă, lângă Cantonul C.F.R. sau în cartierul 23 August - construcția fiind finalizată la finele anului 1984. În primăvara anului 1985 Institutul, reunește în acest Sediu Administrativ, toate echipele de cercetare și proiectare, inclusiv coordonarea activităților din Bazele de Cercetare de la Maliuc, Caraorman, Chilia Veche, Sf.Gheorghe, Rusca, Uzlina și Enisala. Pentru a fi realizat acest obiectiv, în condițiile dictaturii comuniste, echipa managerială de la acea dată a prezentat acest proiect de sediu ca fiind Sediu Laboratoare și Spații de Proiectare, iar ștampila

Institutului cuprindea în titulatură și cuvântul ”Independența”, care putea fi interprtetat atât ca omonim – Independența fiind denumirea localității Murighiol în perioada comunistă – dar și ca denumire a Institutului, și poate că nu a fost întâmplătoare, Institutul fiind întotdeauna o unitate independentă. Denumirea sub care a funcționat din anul 1984 și până la Revoluția din 1989, a fost **Institutul de Cercetare, Proiectare, Producție ”Delta Dunării” Independența**.

Începând din 1982, Institutul răspundea de îndeplinirea *”Programului de Cercetare Științifică, Dezvoltare Tehnologică și Introducere a progresului Tehnic, privind Valorificarea Complexă a Resurselor naturale din Delta Dunării”*.

Ținând cont, pe de o parte de faptul că Delta Dunării formează o unitate bioecologică aparte, un ecosistem viu, în continuă transformare și dezvoltare, în condiții specifice hidroecologice, goomorfologice, biologice, hidrofiziologice șl climatologice, pe de altă parte de diferitele domenii de activitate posibil de dezvoltat conform programului economic elaborat și de stadiul perspectivă a nivelelor prevăzute, întreaga activitate de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică ce urmează a se realiza, deși visează interdisciplinar întregul sistem, printr-o integrare a tuturor domeniilor, a fost din punct de vedare organizatoric grupată în 9 subprograme, după cum urmează:

- *Subprogramul de cercetări ecologice și protecția faunei, florei și ecosistemelor specifice Deltei Dunării;*
- *Subprogramul de cercetări privind valorificarea resurselor Delta Dunării, prin cultura plantelor agricole;*
- *Subprogramul de cercetări privind valorificarea resurselor piscicole din Delta Dunării;*
- *Subprogramul de cercetări privind valorificarea resurselor din Delta Dunării, prin zootehnie;*
- *Subprogramul de cercetări privind valorificarea resurselor silvice din Delta Dunărlii;*
- *Subprogramul de cercetări privind valorificarea resurselor stuficole și a biomasei din Delta Dunării;*
- *Subprogramul de cercetări privind valorificarea reurselor naturale din Delta Dunării, prin turism;*
- *Subprogramul de cercetări în domeniul gospodăririi apelor și hidrometeorologiei în Delta Dunăriii;*
- *Subprogramul de cercetare științifică și inginerie tehnologică, privind întocmirea băncii de date pentru inventarierea și gestiunea-modelarea resurselor Deltei Dunării.*

Fiecare subprogram, evidențiază obiectivele prioritare de cercetare, în scopul asigurării condițiilor realizării obioctivelor economice cuprinse în raportul — program de valorificare complexă a resurselor naturale din Delta Dunării, atât în domeniile productive, cât și cele cu caracter specific de protecție ecologică, gospodărirea potențialului hidrologic, de monitorizare a evoluției ecosistemelor deltaice și de gestionare-modelare a acestora. »

Principalele direcții ale cercetării științifice, din ICPPDD Tulcea erau:

- Cercetări complexe, sistematice pentru evidențierea ecologiei șpecifice, amutațiilor produse în ultimul deceniu în sistemul ecologic al Deltei Dunării și mutațiile aferente măsurilor ce se prevăd prin acțiunile de valorificarea superioară, intensive și complexă a resurselor ei;

- Cercetări complexe privind poluarea apelor, a implicațiilor acesteia asupra întregului sistem ecologic și a masurilor ce trebuie luate pentru protecția apelor în Delta Dunării

- Urmărirea evoluției-parametrilor- meteo și hidrologici et circulației aluviunilor și elaborarea soluțiilor pentru realizarea amenajării optime, hidrotehnice a zonelor din deltă, funcție de cerințele destinației acestora;

- Cercetarea solurilor, ca element al ecosistemului natural, în vederea fundamentării tehnologiilor celor mai,corespunzătoare utilizări diversificate prin raionări pedo-ameliorative, amenajări și combaterea

proceselor de degradare, în condițiile unei valorificări intensive, dar cu păstrarea echilibrului ecologic speoific;

- Cercetări de selecție, amerliorare a speciilor de pești autohtoni și aclimatizați condițiilor specifice deltei; aclimatizarea în continuare a noi specii valoroase de pești, inclusiv fito- și planctonofagi; creșterea producției, pisoicole în bazinele naturale și amenajate prin tehnologii perfecționate, intensive, dirijate de reproducere și dezvoltare a diferitelor specii; mecanizarea activității de piscicultură și pescuit;

- Cercetări "privind ameliorarea populației de taurine și ovine din deltă, în scopul atingerii sarcinilor de dezvoltare; adaptarea actualelor rase de porcine pentru creștere în sistem șami-intesiv; stabilirea sistemelor de furajare optimă a animalelor în funcție de specie, în sisteme semi-intensive și intensive; asigurarea producției de carne și lână prevăzute în programul dezvoltării economice;

- Ameliorarea populațiilor ideale de albine și valorificarea eficientă a potențialului melifer din deltă;

- Cercetări privind dezvoltarea culturilor silvice pe nisipurile deltei, în incinte îndiguite și zone dig-mal; selecția și elaborarea tehnologiilor de cultură a speciilor repede crescătoare; metode de îngrijire și conservare a fondului forestier;

- Perfecționarea tehnologiilor de cultură și valorificare a resurselor stuficole și dezvoltarea producerii de biomasă utilizabilă în scopuri energetice (alcool carburant);

- Cercetări privind dezvoltarea unui turism modern, eficace, care valorificând frumusețile și resursele naturale, ale deltei, să asigure crearea unei industrii hoteliere și turistice in Delta Dunării;

- Cercetări complexe de monitorizare, gestionare și modelare a factorilor și parametrilor ecologici, în vederea creeării unei bănci de date specifice Deltei Dunării, care să asigure fundamentarea decizională în dezvoltarea social-economică a acesteia.

Caracterul multidisciplinar al întregului program cât și a fiecărui subprogram în parte, obliga la atragerea unui mare număr de specialiști din diferite discipline și unități de cercetare, institute de specialitate, învațămînt superior, Academia RSR. De altfel, colaborarea cu acești a a continuat și după anul 1990.

Din evidențele INCDDD Tulcea, se pot observa în această perioadă, ”*colaborări pentru realizarea Programuluiu, cu peste 40 de unități de cercetare din diferite domenii, rolul de coordinator al acțiunilor din cele 9 subprograme, revenind Academiei de Științe Agricole și Silvice și Institutului de Studii și Proiectare Delta Dunării.*

7. 1990 – 1995 Institutul de Cercetare Proiectare Delta Dunării

În anul 1989, pe **22 decembrie**, cercetătorii și proiectanții din Institut își declară intenția de a promova conceptele de dezvoltare durabilă și management ecologic în Delta Dunării, printr-o scrisoare transmisă Frontului Salvării Naționale, care a fost citită la Televiziunea Națională.

In Institut a fost organizat un comitet al Frontului Salvării Naționale din care făceau parte ing.Mihai Furdui, ing.Iolanda Zugravu și ing. Iulian Nichersu. Rolul acestui organism era să mențină funcționarea Institutului și să asigure tranziția spre depolitizare. In 1990 se organizează alegeri libere pentru conducerea Institutului, la care a participat întreg personalul. Rezultatul acestor alegeri a consfințit menținerea conducerii, respectiv: dr.ing.Alexandru Volcov – Director General, dr.biolog Ioan Munteanu – Director Științific și dr.ing.Mircea Staraș – Director Producție. Se menține această conducere până în vara lui 1990 când la alegerile desfășurate la Sala de Ședințe a Sindicatelor a fost ales în funcția de Director General dr.ing.Grigore Baboianu, iar ca Director Științific d-l dr.ing.Mircea Staraș. Schimbările din societatea românească au avut ca efect pe plan local, desființarea Centralei ”Delta Dunării”, Institutul aparținând o perioadă scurtă, până la înființarea Rezervației Biosferei Delta Dunării, direct de Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare.

După anul 1990, odată cu declararea Deltei Dunării ca Rezervație a Biosferei – rolul Institutului fiind determinant în acest proces - Institutul și-a direcționat activitățile mai profund spre domenii care vizau conservarea, protecția și menținerea echilibrului ecologic în această arie protejată de importanță națională și internațională, dar și spre dimensionarea activităților economice pentru dezvoltare durabilă.

Astfel în 1990, Institutul a trecut din subordinea Ministerului Agriculturii și Industriei Alimentare în coordonarea Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului și a revenit la denumirea de **Institutul de Cercetări şi Proiectări "Delta Dunării" Tulcea**.

În anul 1990, din bazele de cercetare/producţie s-au desprins o serie de societăţi comerciale, care au preluat și patrimoniul acestora: SYRINX SA (fostele baze de cercetare şi producţie de la Sarinasuf şi Murighiol), PRODAGRA SA (sectorul de producţie Chilia Veche); MALIUC SA (sectorul de producţie şi atelierul mecanic), iar Staţiunea de Cercetări Silvice de la Sfântu Gheorghe a fost preluată de RomSilva SA Tulcea. Astfel că în 1991, Institutul deținea ca baze de cercetare în Delta Dunării, pentru:

- Cercetare piscicolă la Enisala şi Caraorman
- Câmpurile experimentale de la Rusca, Uzlina şi Maliuc.

În perioada 1991 – 1995, au loc mai multe schimbări la nivel administrativ. Astfel, la Conducerea ICPDD Tulcea în anul 1991, este ales d-l dr.ing.Grigore Baboianu în funcția de Director General și d-l dr.ing.Mircea Staraș ca Director Științific. În anul 1992, d-l Grigore Baboianu este numit în funcția de Director Tehnic la Administrația RBDD. Consiliul Științific al Institutului face alegeri pentru funcția de Director și desemnează pe d-l ing.Romulus Știucă în funcția de Director General, astfel, evitând ca Institutul să devină un departament de cercetare al Administrației RBDD.

O caracteristică importantă în dezvoltarea Institutului a reprezentat-o participarea masivă a cercetătorilor la manifestări științifice și organizarea primei Sesiuni Anuale de Referate și Comunicări Științifice cu tema ”Rezervația Biosferei Delta Dunării”, în perioada 24-26.03.1992, precum și larga deschidere către colaborarea cu unități de cercetare din străinătate.

8. 1996 – 1998 Restructurarea Institutului de Cercetare și Prtoiectare Delta Dunării

Ordonanța de Guvern nr. 25, din 11 august 1995 privind reglementarea organizării şi finanţării activităţii de cercetare-dezvoltare, Publicată în MONITORUL OFICIAL NR. 194 din 25 august 1995, prevedea coordonarea activitatii de cercetare de catre Ministerul Educatiei si Cercetarii:

Articolul 1

Statul stimuleaza activităţile de cercetare ştiinţifică şi dezvoltare tehnologică, care sunt prioritati naţionale.

Articolul 2

Activităţile de cercetare ştiinţifică şi de dezvoltare tehnologică, componente principale ale procesului general de inovare, denumite în continuare activitate de cercetare-dezvoltare, cuprind:

a) cercetarea fundamentală, desfăşurată în principal pentru a dobîndi cunoştinţe noi cu privire la fenomene şi procese, precum şi în vederea formulării şi verificării de ipoteze şi teorii;

b) cercetarea aplicativa, destinată în principal utilizării cunoştinţelor ştiinţifice pentru realizarea de noi sisteme, produse, tehnologii şi servicii;

c) dezvoltarea tehnologică, formată din activităţile de inginerie a sistemelor, de inginerie şi proiectare tehnologică, de transfer tehnologic şi implementare a investiţiilor, prin care se realizează aplicarea şi transferul rezultatelor cercetării către agenţii economici, precum şi în plan social, şi care are ca scop

introducerea şi materializarea de noi tehnologii, produse, sisteme şi servicii, precum şi perfecţionarea celor existente.

În perspectiva implementării acestei OG, configurarea Institutului era orientată spre statutul de Instituție publică de interes național. În Strategia pe termen mediu și lung a Institutului de Cercetare și Proiectare Delta Dunării, Tulcea în care erau marcate propunerile privind restructurarea activității de cercetare-proiectare conform OG 25/1995, orientarea proprie a institutului pentru perioada următoare, avea următoarea motivație :

- - Legea nr.82 / 1993 privind constituirea Rezervației Biosferei Delta Dunării care la art.6. prevede ca atribuții ale Administrației Rezervației Biosferei Delta Dunării - organizarea cercetării științifice și promovarea activităților de cercetare și cooperare științifică internațională, conform obiectivelor pentru realizarea unui management ecologic în Rezervația Biosferei Delta Dunării,
- - Legea nr.142 / 30.XII.1994 care aproba proiectul "Conservarea biodiversității în Delta Dunării "finanțat de Banca Internațională pentru Reconstrucție și Dezvoltare printr-un împrumut nerambursabil din fondul Nerambursabil Global pentru Mediu (GEF), proiect care are următoarele obiective: elaborarea și realizarea unui program de monitorizare prin îmbunătățirea metodelor de inventariere a speciilor, supravegherea ecosistemelor, monitoring hidrologic și crearea unei baze de date integrate folosind sistemul geografic informațional care să asigure fundamentul elaborării de planuri de administrare a resurselor. De asemenea, proiectul cuprindea realizarea unui program de restaurare a ecosistemelor, vizând: reducerea eutrofizării în lacuri, protecția - pilot a puietului piscicol, refacerea peisagistică precum și realizarea unui program de reproducere a sturionilor.
- Ratificarea de către Parlamentul României a Convențiilor internaționale privind protecția zonelor umede (Convenția RAMSAR), protecția speciilor migratoare (Convenția de la Berna), conservarea biodiversității (Convenția de la Rio de Janiero), protecția patrimoniului natural universal - UNESCO.
- Utilizatorul obiectivelor din temele de cercetare elaborate de ICPDD Tul cea este ADMINISTRAȚIA REZERVAȚIEI BIOSFEREI DELTA DUNĂRII.

În Strategie se artăta că studiile si cercetările efectuate in cadrul programului de cercetare in perioada 1991-1995 au fost orientate pentru satisfacerea unor cerințe prioritare in procesul cunoașterii, fiind structurat pentru susținerea Obiectivelor de Management formulate de Seminarul International din anul 1991, precum si pentru realizarea atribuțiilor ARBDD in teritoriu conferite de legea nr. 82/1993. Acest program a permis acumularea unui important volum de cunoștințe privind valorile patrimoniului natural, tendințele actuale si masurile necesare pentru protecția si conservarea ecosistemelor deltaice.

Programul de cercetare propus pentru perioada 1996-2000 reprezintă o noua etapa in cunoaștere, răspunzând cerințelor si obiectivelor de implementare a conceptului de Rezervație a Biosferei cuprinse in Planul de management elaborat in anul 1994 de un colectiv larg de experti din țară și străinătate, și aprobat de Consiliul Științific al Rezervației.

De asemenea, in cadrul programului sunt abordate teme de cercetare pentru susținerea componentelor proiectului "Conservarea biodiversitatii Deltei Dunarii", care se derulează începand cu anul 1995 ca urmare a acordului incheiat de Guvernul României cu Banca Mondială.

9. **1999 – 2009 Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Delta Dunării - I.N.C.D.D.D. Tulcea**

   Hotărârea nr. 409/1999 privind înființarea Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Delta Dunării - I.N.C.D.D.D. Tulcea

Prin acest HG, **Institutul** este definit ca persoană juridică aflată în coordonarea Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, care funcționează conform Ordonanței Guvernului nr. 25/1995 privind reglementarea

organizării și finanțării activității de cercetare-dezvoltare, aprobată și modificată prin Legea nr. 51/1996. Personalul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare "Delta Dunării" - I.N.C.D.D.D. Tulcea se preia prin transfer de la Institutul de Cercetări și Proiectări "Delta Dunării" Tulcea.

Astfel, **Institutul** I.N.C.D.D.D. Tulcea este înființat în scopul desfășurării activității de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică și are ca obiect principal de activitate efectuarea de cercetări fundamentale și aplicative în domeniul ecologiei și protecției mediului, având ca scop fundamentarea managementului în Rezervația Biosferei "Delta Dunării" și în alte zone umede de interes național și internațional pentru conservarea biodiversității și pentru dezvoltare durabilă, prin participarea la elaborarea strategiei de dezvoltare a domeniului și la realizarea, cu prioritate, a obiectivelor științifice și tehnologice ale Programului național de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică "ORIZONT 2000", precum și ale Planului național pentru cercetare-dezvoltare și inovare.

Această etapă este marcată de două perioade distincte, o perioadă până în anul 2007 (I) și după 2007 (II), o dată cu accederea României în UE ca membru cu drepturi depline:

I. O dată cu anul 2000, din momentul intrării în vigoare a hotărârii de înființare a INCDDD Tulcea –

04 iunie 1999, și a lipsei finanțării Programului ASAS, strategia Institutului s-a orientat spre:

A. Activități de cercetare - dezvoltare

a). In cadrul <u>Programului național de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică</u>, institutul efectuează cercetări fundamentale și aplicative pentru aprofundare cunoașterii și a fundamentării managementului în Rezervația Biosferei Delta Dunării și a altor zone umede de interes național și internațional, pentru conservarea biodiversității și dezvoltare durabilă , în următoarele domenii de activitate:

* structura, evoluția și funcționarea ecosistemelor specifice pentru zonele umede;

* monitoringul biodiversității și a factorilor de mediu ;

modelarea proceselor de bază în funcționarea ecosistemelor;

* valorificarea durabilă a resurselor biologice naturale (pisciole, vegetale, cinegetice și peisagistice);

* evaluarea și reducerea impactului antropic;

* renaturarea și refacerea ecosistemelor deviate ecologic prin intervenții antropice inadecvate;

* reconstrucție ecologică;

* redresarea ecologică a populațiilor unor specii aflate în declin ;

* armonizarea intereselor economice și sociale cu obiectivele de conservare a diversității biologice;

* dezvoltarea Sistemului Informațional Geografic și a utilizării tehnicilor de teledetecție;

* strategii de conservare a biodiversității și de valorificare durabilă a resurselor naturale

* planuri de management pentru gestionarea zonelor umede și a resurselor acvatice;

* elaborarea de hărți tematice, atlase și monografii;

* fundamentarea științifică a actelor legislative și normative care reglementează protecția mediului;

* cercetări și studii specifice pentru implementarea convențiilor internaționale pe probleme de mediu la care România a aderat;

*	cercetări pentru armonizarea legislației interne cu cea a Uniunii Europene în domeniul mediului.

b) In afara Programului național de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică :

*	studii de specialitate suport pentru elaborarea soluțiilor de renaturare, reconstrucție ecologică și îmbunătățirea condițiilor de mediu;

*	studii de impact și bilanțuri de mediu;

*	proiecte de cercetare internaționale în domenii care privesc zonele umede de interes conservativ pentru floră și faună;

*	cercetări aplicative pentrui adaptarea tehnologiilor de producție din zonele amenajate agricol, piscicol și silvic la cerințele protecției mediului;

*	asistență științifică , expertize de specialitate și servicii de consultanță.

*	testarea de produse fitofarmaceutice, ierbicide și tehnologii;

*	colaborarea cu alte institute naționale , instituții academice și cu societăți științifice în sfera preocupărilor de protecția mediului, pescuit și acvacultură;

*	organizarea de sesiuni, simpozioane, congrese și alte manifestări științifice cu caracter intern și internațional în domeniul de activitate;

B. Activități conexe activității de cercetare - dezvoltare:

*	Studii și proiecte pentru executarea lucrărilor de reconstrucție ecologică și îmbunătățirea condițiilor de mediu;

*	Studii de fezabilitate, proiecte tehnice și detalii de execuție, pentru lucrări de amenajări piscicole, amenajări agricole, construcții hidrotehnice, construcții civile, industriale și agrozootehnice;

*	Studii și proiecte pentru alimentări cu apă și canalizări, instalații termice, frigorifice, ventilație - climatizare și de gaze naturale pentru toate categoriile de consumatori;

*	Asistență tehnică pentru proiectarea și execuția obiectivelor de investiții;

*	Lucrări de cadastru, geodezie și cartografie;

*	Studii topografice, geotehnice, pedologice și hidrologice pentru fundamentarea proiectelor de investiții;

*	Studii de fezabilitate, evaluări de active, documentații pentru participarea la licitații pentru lucrări de proiectare și execuție;

*	Expertize privind starea și situația construcțiilor, echipamentelor și instalațiilor aferente.

**C.	Activități de formare și specializare profesională în domeniul propriu de activitate :**

*	Pregătire profesională și specializare de nivel mediu;

*	Pregătire profesională de nivel postuniversitar și doctorantura potrivit legii.

*	Efectuarea practicii studențești din specialități de profil, organizarea cursurilor de informare și perfecționare științifică a personalului didactic de nivel general și mediu;

*	Formarea și perfecționarea personalului managerial în activitatea de protecția mediului și gestionarea resurselor biologice naturale;

*	Colaborarea cu organizații neguvernamentale, licee și școli în cadrul programelor de educație ecologică.

**D.	Activități de editare și tipărire a publicațiilor de specialitate:**

*	Analele științifice ale institutului;

*	Buletine de informare științifică și tehnică;

*	Studii, rapoarte, sinteze, hărți tematice și alte publicații în domeniul propriu de activitate;

**E.	Activitate de transfer și valorificare a rezultatelor cercetărilor :**

*	Rezultatele obținute în activitatea de cercetare - rapoarte anuale, strategii, planuri de management, recomandări, publicații, baze de date, hărți tematice etc. - vor fi utilizate de către : Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării, Autoritățile centrale și locale , Comunitatea științifică, Organizații Non - Guvernamentale și agenți economici ;

*	Sesiuni științifice;

*	Cursuri de instruire ;

*	Asistența tehnică și consultanță;

*	Activitate de microproducție pentru producerea și livrarea de material biologic pentru repopularea ecosistemelor naturale precum și în sisteme de cultură.

*	Implementarea de tehnologii specifice de acvacultură, agricultură și silvicultură în stații pilot.

**F.	Activități de cooperare internațională:**

*	Participare la programe internaționale în rețeaua rezervațiilor biosferei și a zonelor umede de interes conservativ;

*	Colaborări cu organisme internaționale implicate în activități legate de conservarea și protecția mediului;

*	Colaborări cu institute și persoane juridice pentru desfășurarea în comun a unor cercetări în domeniul de activitate;

*	Participare la sesiuni, simpozioane , congrese și alte manifestări științifice în domeniul de activitate;

*	Activitățile de secretariat tehnic în cadrul unor acorduri sau convenții internaționale;

*	Asigurarea reprezentării României în organizații științifice internaționale de profil prin delegați naționali;

*	Schimburi de experiență.

II. Din anul **2006**, structura finanțării s-a modificat către programele de cercetare finanțate de Comisia Europeană prin programele Cadru (FP) și către consultanță și asistență tehnică – care însemnau o treime din bugetul INCDDD Tulcea:

În această perioadă, pentru îndeplinirea responsabilităților generale ce-i reveneau Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor, în procesul de pregătire a aderării României la Uniunea Europeană, INCDDD Tulcea

acorda prioritate problemelor identificate ca fiind de importanță majoră în domeniul protecției mediului, pentru rezolvarea acestora, precum:

- realizarea programelor și a măsurilor de reducere a poluării industriale și urbane, de reconstrucție ecologică a zonelor deteriorate și de utilizare rațională a resurselor naturale regenerabile și neregenerabile, în special a resurselor de apă, de sol și forestiere, pentru asigurarea unei dezvoltări economice și sociale durabile.

- protecția și conservarea habitatelor naturale, conservarea diversității biologice și utilizarea durabilă a componentelor acesteia, dezvoltarea și buna administrare a rețelei naționale de arii protejate, în acord cu politicile și cu practicile aplicate la nivel european și global;

- formarea cadrului juridic și instituțional pentru facilitarea și stimularea dialogului dintre autorități, comunitatea științifică și societatea civilă asupra politicilor, strategiilor și deciziilor privind mediul și dezvoltarea economico - socială a țării.

- Evaluarea stării ecologice a patrimoniului natural;

- Asigurarea măsurilor necesare conservării și protecției genofondului și biodiversității;

- Evaluarea stării resurselor naturale și a nivelului de valorificare a acestora, în acord cca potențialul lor de regenerare și cu capacitatea de suport a ecosistemelor;

- Stabilirea pe baze științifice și aplicarea măsurilor de reconstrucție ecologică a ecosistemelor deltaice deteriorate de activitatea umană;

- Sprijinirea și protejarea activităților economice tradiționale ale populației locale;

- Colaborarea cu autoritățile Administrației Publice pentru protejarea intereselor localnicilor, precum și pentru creșterea calității vieții și a standardului de civilizație.

- Promovarea activităților de cercetare și cooperare științifică internațională;

Prin modul de abordare, elaborare și valorificare a proiectelor de cercetare, Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare Delta Dunării Tulcea, aflat în coordonarea Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor, s-a implicat activ în problemele privind:

- Legislația României

- Strategia și politica Guvernului României în domeniul protecției mediului;

- Strategia națională și Planul național de acțiuni pentru protecția mediului;

- Strategia națională și Planul național de acțiuni pentru Conservarea diversității biologice și utilizarea durabilă a componentelor acesteia;

- Strategia națională și Planul național de acțiuni pentru gospodărirea resurselor de apă;

- Legislația națională și actele juridice internaționale la care România este parte în domeniul de activitate;

- Programului Național de aderare la Uniunea Europeană;

- Convențiile și acordurile internaționale din sfera de competență a M.M.G.A. precum și îndeplinirea responsabilităților ce revin Guvernului în cadrul organismelor și organizațiilor internaționale, al programelor subregionale, regionale și globale pentru mediu și dezvoltare durabilă;

- Acțiunile de cooperare internațională bi- și multilaterală, la nivel subregional, regional și global pentru asistență tehnico-științifică și informațională.

Concluziile și recomandările din studiile de cercetare au atras o serie de critici/acțiuni care au fost îndreptate spre minimalizarea rolului activ de ”jucator” al Institutului, precum:

- Finanțarea studiilor și cercetărilor pentru implementarea Directivei Cadru a Apei (DC/2000/60/CE) și a a rețelei de arii protejate europene Natura 2000.

- Realizarea bazelor de date privind speciile de floră și faună sălbatică și habitate naturale de interes comunitar.

- Finalizarea cadastrului RBDD și uztilizarea acestuia în inventarierea siturilor Natura 2000.

- Evaluarea și monitorizarea stării actuale a factorilor de mediu în vederea fundamentării științifice a strategiei de valorificare durabilă a resurselor naturale regenerabile în RBDD.

- Promovarea actului legislativ privind transferarea terenurilor amenajate agricol și piscicol în Delta Dunării din domeniul public de interes județean în domeniul public de interes național.

- Extinderea habitatelor naturale pentru speciile de pești și păsări în detrimentul zonelor amenajate în scop economic prin lucrări de reconstrucție ecologică.

- Respectarea cu strictețe a prevederilor din lege și din Ordinul de Prohibiție la pescuit în special la capturarea speciilor de pești aflate sub măsură (știucă.somn,șalău, sturioni).

- Limitarea sau eventual stoparea activității de vânătoare pe o perioadă de cel puțin 3 ani în vederea refacerii populațiilor speciilor de păsări aflate în declin.

- Armonizarea intereselor socio-economice cu cele de conservare a biodiversității.

Toate acestea au culminat în anul 2009 cu Hotărârea nr. 1442/2009 privind înființarea Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului și aprobarea regulamentului de organizare și funcționare a acestuia, prin care INCDDD Tulcea era comasat cu Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină "Grigore Antipa" - I.N.C.D.M. Constanța și cu Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului - ICIM București, acest Institut fiind într-o situație financiară cu datorii.

10. 2009 – 2015 Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare "Delta Dunării" - I.N.C.D.D.D. Tulcea subunitate a Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului

În 23 Decembrie 2009, cu două zile înaintea Crăciunului este dată HG 1442, semnată de 3 miniștri interimari, care face din Institut o subunitate fără personalitate juridică, astfel:

Art. 1. -

(1) Se înființează Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului, persoană juridică de drept public română, în coordonarea autorității publice centrale pentru protecția mediului, denumită în continuare minister coordonator, prin desființarea Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare "Delta Dunării" - I.N.C.D.D.D. Tulcea, Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului - ICIM București și a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Marină "Grigore Antipa" - I.N.C.D.M. Constanța, ca ***urmare a comasării prin fuziune****.*

11. **2015 – 2020 Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare "Delta Dunării" - I.N.C.D.D.D. Tulcea Institut naţional de cercetare-dezvoltare în domeniul protecţiei mediului, ecologiei şi dezvoltării durabile**

În 15 aprilie 2015, Hotărârea de Guvern nr. 253 privind înfiinţarea unor institute naţionale de cercetare-dezvoltare în domeniul protecţiei mediului, ecologiei şi dezvoltării durabile prin reorganizarea Institutului Naţional de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecţia Mediului, precum şi pentru actualizarea datelor de patrimoniu, promovează actul normativ de funcţionare a celor 3 subunităţi ale INCDPM ca unităţi de drept public în cadrul sistemului de cercetare-dezvoltare de interes naţional în domeniul protecţiei mediului, ecologiei şi dezvoltării durabile.

Articolul 1

(1) Se înfiinţează institutele naţionale de cercetare-dezvoltare în domeniul protecţiei mediului, ecologiei şi dezvoltării durabile, denumite în continuare institute naţionale, persoane juridice române de drept public ce îşi desfăşoară activitatea în coordonarea Autorităţii Naţionale pentru Cercetare Ştiinţifică şi Inovare (ANCSI), prin reorganizarea Institutului Naţional de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecţia Mediului şi a subunităţilor cu personalitate juridică Institutul Naţional de Cercetare-Dezvoltare Marină "Grigore Antipa" - I.N.C.D.M. Constanţa şi Institutul Naţional de Cercetare-Dezvoltare "Delta Dunării"- I.N.C.D.D.D. Tulcea.

Contribuțiile la care ne-am referit s-au obținut prin activitatea generațiilor mai vechi și mai noi de cercetători și proiectanți, care au făcut din munca de cercetare sau proiectare scopul vieții lor.

Fie-ne îngăduit, ca în finalul Istoriei Institutului, să felicităm călduros pe toți înaintașii care prin munca și dăruirea lor au contribuit la acest așezământ, dar şi pe cei din iniţiativa cărora asistăm azi la acest prestigios eveniment - **semicentenarul Institutului**, un prilej mai mult decât fericit de a rosti acest străvechi şi fără de egal prinos adresat **Instituţiei şi, deopotrivă, tuturor celor care într-adevăr o reprezintă**:

VIVAT, CRESCAT, FLOREAT!